

Część 1 : Wagi laboratoryjne wzorcowanie w siedzibie GDDKiA O/Gdańsk WTjBD-LD ul. Subisława 5 Gdańsk					
Lp	Nr porządkowy	Max udźwig	d	Punkty wzorcowania	Klasa
1	ZA-I-1041/W+S	10 kg	0,01g	1; 150; 500; 2500; 5000 [g]	-
2	ZA-I-1042/W+S	10 kg	0,01g	1; 10; 100; 2000; 5000 [g]	-
3	ZA-I-0027/W+S	10kg	0,1g	1; 500; 1000; 5000; 9000 [g]	-
4	ZA-I-0137/W+S	22kg	0,1g	5; 500; 1200; 5000; 10000; 20000 [g]	-
5	ZA -I-1229/W+S	15 kg	0,1 g	500; 1200; 5000; 10000; 14000 [g]	III
6	ZA-I-1267/W+S	25 kg	0,1g	50; 1000; 2000; 3000; 4000; 5000 [g]	II
7	ZA -I-0032/W+S	16 kg	0,1 g	500; 1200; 5000; 10000; 15000 [g]	-
8	ZA -I-0112/W+S	10 kg	0,1 g	5; 500; 2000; 5000; 9500 [g]	-
9	ZA -I-00131/W+S	5 kg	0,1 g	5; 150; 500; 2500; 4500 [g]	II
10	ZK-I-0474/W+S	1kg	0,01g	0,5; 100; 200; 500; 1000 [g]	-
11	ZK-I-0550/W+S	10kg	0,01g (Zamawiający wymaga wzorcowania z dokładnością do 0,1g)	0,5; 100; 1000; 5000; 10000 [g]	-
12	ZK-I-0849/W+S	22kg	0,1g	20; 1000; 5000; 10000; 20000 [g]	II
13	ZK-I-0243/W+S	5kg	0,1g	2; 1000; 2000; 4000; 5000 [g]	II
14	ZK-I-0213/W+S	5kg	0,1g	2; 1000; 2000; 4000; 5000 [g]	II
15	ZK-I-1330/W+S	1kg	0,001g	0,1; 50; 100; 500; 1000 [g]	II
16	ZG-I-0272/W+S nr fabr. 302932/10	30kg	0,1g	1; 2; 10; 15; 20 [kg]	-
17	ZG-I-0273/W+S nr fabr. 303013/10	6kg	0,1g	5; 100; 2000; 4000; 5500 [g]	II
18	ZG-I-0274/W+S	60kg	20g	0,4; 10; 30; 40; 60 [kg]	III
19	ZG-I-0275/W+S nr fabr. 74051/2001	2,1kg	0,01g	1; 500; 1000; 2000; 2100 [g]	II
20	ZG-I-0276/W+S nr fabr. 303012/10	1kg	0,01g	0,5; 100; 200; 500; 1000 [g]	-
21	ZB-I-1547/W+S	16kg	0,1g	1; 2; 5; 10; 16 [kg]	II
22	ZB-I-0262/W+S	1kg	0,01g	0,5; 100; 200; 500; 1000 [g]	-
23	ZB-I-0266/W+S	24kg	1g	0,02; 5; 10; 20; 24 [kg]	III
24	ZB-I-0263/W+S	6kg	0,1g	5; 100; 2000; 4000; 5500 [g]	II
25	ZB-I-0267/W+S	30kg	0,1g	1; 2; 10; 20; 25 [kg]	-
26	ZB-I-1424/W+S	16kg	0,1g	0,005; 5; 10; 15; [kg]	-

Uwaga do Części 1 :

Przed wzorcowaniem należy przeprowadzić kalibrację wag jeżeli jest ona możliwa do przeprowadzenia z poziomu użytkownika

Część 2 : Wzorce masy				
Lp	Nr porządkowy	Masa	Klasa wzorca	Kolejność wysyłki
1	KT-II-0344/W	10g	F1	1 tura wysyłki
2	KT-II-0345/W	100g	F1	1 tura wysyłki
3	KT-II-0346/W	500g	F1	1 tura wysyłki
4	KT-II-0361/W	1kg	F1	1 tura wysyłki
5	KT-II-0362/W	1kg	F1	1 tura wysyłki
6	KT-II-0363/W	1kg	F1	1 tura wysyłki
7	KT-II-0364/W	5kg	F1	1 tura wysyłki

8	KT-II-0365/W	5kg	F1	1 tura wysyłki
9	KT-II-0366/W	10kg	F1	1 tura wysyłki
10	KT-II-0367/W	10kg	F1	1 tura wysyłki
11	KT-II-0651/W	500mg	F1	1 tura wysyłki
12	KT-II-0652/W	200mg	F1	1 tura wysyłki
13	KT-II-0653/W	200mg	F1	1 tura wysyłki
14	KT-II-0654/W	100mg	F1	1 tura wysyłki
15	KT-II-0655/W	50mg	F1	1 tura wysyłki
16	KT-II-0656/W	20mg	F1	1 tura wysyłki
17	KT-II-0657/W	20mg	F1	1 tura wysyłki
18	KT-II-0658/W	10mg	F1	1 tura wysyłki
19	KT-II-0659/W	5mg	F1	1 tura wysyłki
20	KT-II-0660/W	2mg	F1	1 tura wysyłki
21	KT-II-0661/W	2mg	F1	1 tura wysyłki
22	KT-II-0662/W	1mg	F1	1 tura wysyłki
23	KT-II-0663/W	1g	F1	1 tura wysyłki
24	KT-II-0664/W	2g	F1	1 tura wysyłki
25	KT-II-0665/W	2g	F1	1 tura wysyłki
26	KT-II-0666/W	5g	F1	1 tura wysyłki
27	KT-II-0667/W	10g	F1	1 tura wysyłki
28	KT-II-0668/W	20g	F1	1 tura wysyłki
29	KT-II-0669/W	20g	F1	1 tura wysyłki
30	KT-II-0670/W	50g	F1	1 tura wysyłki
31	KT-II-0671/W	100g	F1	1 tura wysyłki
32	KT-II-0672/W	200g	F1	1 tura wysyłki
33	KT-II-0673/W	200g	F1	1 tura wysyłki
34	KT-II-0674/W	2kg	F1	1 tura wysyłki
35	KT-II-1542/W	500g	F2	1 tura wysyłki
36	KT-II-1543/W	1kg	F2	1 tura wysyłki
37	KT-II-1544/W	2kg	F2	1 tura wysyłki
38	KT-II-1545/W	5kg	F2	1 tura wysyłki
39	KT-II-1546/W	5kg	F2	1 tura wysyłki

Część 3 : Prasy wytrzymałościowe					
wzorcowanie w siedzibie GDDKiA O/Gdańsk WTJBD-LD ul. Subisława 5 Gdańsk					
Lp	Nr porządkowy	Nazwa	Typ	Punkty	Dodatkowe uwagi
1	ZA-I-0206/W	Prasa marshalla do 50KN	Controls 70-T 0108/E	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50	wzorcowanie i kalibracja (adjustacja)
2	Numer porządkowy koleinomierza małego : ZA-I-1011/NK	2 liniowe czujniki położenia w koleinomierzu małym. Numer seryjny 1: 142761/A Numer seryjny 2: 140673/A	Liniowy czujnik położenia ze sprężyną i potencjometrem 50 mm 5kOhm, Novotechnik model TR 0050	od 0 do 20 mm co 1 mm	Wzorcowanie. Zgodnie z PN-EN ISO 9513:2013-06 „Wzorcowanie ekstensometrów stosowanych w próbie jednoosiowego rozciągania”

3	ZG-I-0270/W nr fabr. 1011709, manometr nr 092553150	Urządzenie technologiczne do sił statycznych (aparatus VSS)	Manometr Infratest, pompa Lukas, zakres 0- 1,1MN/m ² , rozd. 0,01MN/m ²	0,02; 0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45	-
4	ZG-I-0271/W nr fabr. 1010510, manometr nr 102652584	Urządzenie technologiczne do sił statycznych (aparatus VSS)	Manometr Infratest, pompa Lukas, zakres 0- 0,8MN/m ² , rozd. 0,01MN/m ²	0,02; 0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45	-
5	ZG-I-0285/W nr fabr. 10000293	Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych do sił ściskających do 50KN	Controls 70-T 0108/E	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50	wzorcowanie i kalibracja (adjustacja)
6	ZB-I-0252/W+S	Prasa hydrauliczna kanał 1, zakres 100-3000 kN	Prasa hydrauliczna CONTROLS MCC8 Kanał 1 Model Cat. C 5800/* max 3000kN z konsolą Model: 50-C20L82 Nr fabryczny/seryjny: 24011354	70; 100; 300; 600; 900; 1200; 1500; 1800; 2100; 2400; 2700; 3000	wzorcowanie i kalibracja (adjustacja)
7	ZB-I-0253/W	Prasa hydrauliczna kanał 2, zakres 15-150 kN	Prasa hydrauliczna CONTROLS MCC8 Kanał 2 Model: 50-C1200/BFR (nr ser. 10000480) z konsolą Model: 50-C20L82 Nr fabryczny/seryjny: 24011354	15; 25; 50; 100; 150	wzorcowanie i kalibracja (adjustacja)
8	ZB-I-0254/W	Prasa hydrauliczna kanał 3, zakres 25-250 kN	Prasa hydrauliczna CONTROLS MCC8 Kanał 3 Cat. L 1200/* (nr ser. 99123217) z konsolą Model: 50-C20L82 Nr fabryczny/seryjny: 24011354	25; 50; 75; 100; 150; 200; 250	wzorcowanie i kalibracja (adjustacja)

Uwagi do Części 3 :

Przed wzorcowaniem konieczne jest wykonanie kalibracji (adjustacji) pras wytrzymałościowych dla pozycji Lp. 1, 5, 6, 7, 8, 9.

Część 4 : Czujniki przemieszczeń					
Lp	Nr porządkowy	Numer seryjny	Nazwa	Punkty	Kolejność wysyłki
1	ZG-I-0284/W	0746033	Czujnik cyfrowy odkształceń	wyznaczenie błędu pomiaru dla punktów od 0 do 25 mm co 1 mm, kierunek wskazań wzrastający oraz malejący	1 tura wysyłki

2	ZG-I-0283/W	746038	Czujnik cyfrowy odkształceń	wyznaczenie błędu pomiaru dla punktów od 0 do 25 mm co 1 mm, kierunek wskazań wzrastający oraz malejący	1 tura wysyłki
3	ZG-I-0902/W	0746034	Czujnik cyfrowy odkształceń	wyznaczenie błędu pomiaru dla punktów od 0 do 25 mm co 1 mm, kierunek wskazań wzrastający oraz malejący	2 tura wysyłki
4	ZG-I-1329/W	10026283	Czujnik cyfrowy odkształceń	wyznaczenie błędu pomiaru dla punktów od 0 do 25 mm co 1 mm, kierunek wskazań wzrastający oraz malejący	2 tura wysyłki
5	Numer porządkowy penetrometru do asfaltu lanego ZA-I-0969/NK	Czujnik odkształceń nr 1 penetrometru: 140 761 37	Czujnik cyfrowy odkształceń	od 0 do 5 mm co 0,5 mm Wzorcowanie. Zgodnie z PN-EN ISO 9513:2013-06 „Wzorcowanie ekstensometrów stosowanych w próbie jednoosiowego rozciągania”	1 tura wysyłki
6	Numer porządkowy penetrometru do asfaltu lanego ZA-I-0969/NK	Czujnik odkształceń nr 2 penetrometru: 140 69 656	Czujnik cyfrowy odkształceń	od 0 do 5 mm co 0,5 mm Wzorcowanie. Zgodnie z PN-EN ISO 9513:2013-06 „Wzorcowanie ekstensometrów stosowanych w próbie jednoosiowego rozciągania”	1 tura wysyłki
7	ZA-I-1541/W	12310	Czujnik cyfrowy odkształceń	od 0 do 5 mm co 0,5 mm Wzorcowanie. Zgodnie z PN-EN ISO 9513:2013-06 „Wzorcowanie ekstensometrów stosowanych w próbie jednoosiowego rozciągania”	2 tura wysyłki

Część 5 : Miary długości, kąta i krawędzi

Lp	Nr porządkowy	Nazwa	Punkty	Zakres	Dokładność	Kolejność wysyłki
1	ZA-I-1328/W+S	Suwmiarka elektroniczna	tylko dla szczęk zewnętrznych: 10,00 60,00; 100,00; 150,00; 200,00; 250 [mm]	(0÷300) mm	0,01mm	1 tura wysyłki
2	ZA-I-0988/W+S	Suwmiarka elektroniczna	tylko dla szczęk zewnętrznych: 150,00; 200,00; 250,00 [mm]	(0÷600) mm	0,01mm	1 tura wysyłki
3	ZA-I-1290/W	Szczelinomierz klinowy	2,0 mm	1÷15 mm	0,1 mm	1 tura wysyłki
4	ZA-I-1235/W	Kątomierz elektroniczny nastawny	Punkty sprawdzenia: 85; 90; 95 [°]	(0÷360) [°]	1 stopień	1 tura wysyłki

5	KT-II-0358/W	Suwmiarka elektroniczna z głębokościomierzem	Wzorcowanie szczęk wewnętrznych w 4 punktach w zakresie od 0 do 63mm i od 63mm do 300mm w 3 punktach. Wzorcowanie szczęk zewnętrznych w 5 punktach w zakresie od 0 do 300mm	(0÷300) mm	0,01mm	1 tura wysyłki
6	ZK-I-0251/W+S	Suwmiarka elektroniczna z głębokościomierzem	Po 5 punktów dla szczęk zewnętrznych i wewnętrznych uwzględniając punkty graniczne zakresu pracy suwmiarki	(0÷150) mm	0,01mm	2 tura wysyłki
7	ZK-I-1093/NK	Przymiar pólsztynowy	Błąd długości odcinka podziałki w zakresach [mm] : 0÷50; 0÷100; 0÷150; 0÷200; 0÷250; 0÷300	(0÷300) mm	1,0mm	1 tura wysyłki
8	ZB-I-0257/W+S	Suwmiarka elektroniczna z głębokościomierzem	Po 5 punktów dla szczęk zewnętrznych i wewnętrznych uwzględniając punkty graniczne zakresu pracy suwmiarki	(0÷200) mm	0,01mm	2 tura wysyłki
9	ZB-I-0258/W+S	Suwmiarka elektroniczna z głębokościomierzem	Po 5 punktów dla szczęk zewnętrznych i wewnętrznych uwzględniając punkty graniczne zakresu pracy suwmiarki	(0÷300) mm	0,01mm	1 tura wysyłki
10	ZB-I-0413/W	Głębokościomierz elektroniczny suwmiarkowy	W 5 punktach uwzględniając punkty graniczne zakresu pracy głębokościomierza	(0÷300) mm	0,01mm	1 tura wysyłki
11	ZB-I-0416/W	Szczelinomierz listkowy	0,03; 0,06; 0,09; 0,5 [mm]	(0,02÷1)m m	-	2 tura wysyłki
12	ZB-I-1144/W	Szczelinomierz listkowy	0,03; 0,06; 0,09; 0,5 [mm]	(0,02÷1)m m	-	1 tura wysyłki
13	ZB-I-0414/W	Kątownik powierzchniowy płaski	300x200mm	300x200m m	-	2 tura wysyłki
14	ZB-I-1185/W	Kątownik powierzchniowy płaski	300x200mm	300x200m m	-	1 tura wysyłki
15	ZB-I-0415/W	Liniał krawędziowy	300mm	300mm	-	2 tura wysyłki
16	ZB-I-1143/W	Liniał krawędziowy	300mm	300mm	-	1 tura wysyłki
17	ZN-I-0935/W	Tuleja walcowa kalibracyjna GD/L1 ^{*)}	wysokość 100mm			1 tura wysyłki
18	ZN-I-0936/W	Tuleja walcowa kalibracyjna GD/P1 ^{*)}	wysokość 100mm			1 tura wysyłki

19	ZN-I-1286/W	Kostka kalibracyjna o wymiarach 25 x 50 x 75mm	grubość 25mm szerokość 50mm długość 75mm	-	-	1 tura wysyłki
----	-------------	--	--	---	---	----------------

*) Tuleja walcowa kalibracyjna zgodna ze zdjęciem

Część 6 : Stopery					
Lp	Nr porządkowy	Nazwa	Zakres	Uwagi	Kolejność wysyłki
1	KT-II-0355/W	Stoper mechaniczny	60s±30min	Rozdzielczość 0,2s wymagane wzorcowanie w pełnym zakresie oraz wzorcowanie w 2 min i 20 min z podaniem w w/w punktach błędu wskazania	1 tura wysyłki
2	ZK-III-0649/W	Stoper mechaniczny	60s±30min	Rozdzielczość 0,2s	1 tura wysyłki
3	ZK-III-0650/W	Stoper mechaniczny	60s±30min	Rozdzielczość 0,2s	1 tura wysyłki
4	ZK-III-1459/W	Stoper mechaniczny	60s±30min	Rozdzielczość 0,01s	1 tura wysyłki
5	ZA-I-1194/W	Stoper mechaniczny	60s±30min	Rozdzielczość 0,01s	1 tura wysyłki

Część 7 : Termometry					
Lp	Nr porządkowy	Nazwa	Punkty	Kolejność wysyłki	Uwagi
1	ZA-I-1287/W+S	Miernik Temperatury Amprobe, Model TMD-50	wzorcowanie jednego gniazda (T2) razem z 10 termoparami (od Lp 2 do Lp 11)	1 tura wysyłki	Miernik temperatury nr ZA-I-1287/W+S przekazany Wykonawcy usługi w pierwszej turze należy pozostawić na miejscu wzorcowania w okresie oczekiwania na przekazanie przez Zamawiającego drugiej tury termopar
2	ZA-I-1275/W+S	Termopara typu K	140°C	1 tura wysyłki	
3	ZA-I-1277/W+S	Termopara typu K	140°C	1 tura wysyłki	
4	ZA-I-1315/W+S	Termopara typu K	140°C	1 tura wysyłki	
5	ZA-I-1412/W+S	Termopara typu K	140°C	1 tura wysyłki	
6	ZA-I-1413/W+S	Termopara typu K	140°C	1 tura wysyłki	
7	ZA-I-1414/W+S	Termopara typu K	140°C	1 tura wysyłki	
8	ZA-I-1416/W+S	Termopara typu K	140°C	2 tura wysyłki	
9	ZA-I-1418/W+S	Termopara typu K	140°C	2 tura wysyłki	
10	ZA-I-1450/W+S	Termopara typu K	140°C	2 tura wysyłki	
11	ZA-I-1454/W+S	Termopara typu K	140°C	2 tura wysyłki	
12	ZA-I-1234/W+S	Termometr elektroniczny z sondą ST-03	5°C; 25°C; 100°C; 150°C; 200°C	1 tura wysyłki	-
13	ZA-I-1019/W+S	Termometr elektroniczny typu 100-TP z sondą ST-01	25°C	1 tura wysyłki	-
14	ZA-I-1018/W+S	Termometr elektroniczny typu 100-TP z sondą ST-01	25°C	1 tura wysyłki	-
15	ZA-I-1017/W+S	Termometr elektroniczny typu 100-TP z sondą ST-01	25°C	2 tura wysyłki	-

16	ZA-I-1188/W+S	Termometr elektroniczny typu 100-TP z sondą ST-01	25°C , 40°C, 110°C, 160°C	2 tura wysyłki	-
17	ZA-I-1148/W	Termohigrometr Termik Plus	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	2 tura wysyłki	-
18	ZA-I-1149/W	Termohigrometr Termik Plus	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	1 tura wysyłki	-
19	ZA-I-1150/W	Termohigrometr Termik Plus	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	1 tura wysyłki	-
20	ZA-I-1151/W	Termohigrometr Termik Plus	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	1 tura wysyłki	-
21	ZA-I-1152/W	Termohigrometr Termik Plus	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	1 tura wysyłki	-
22	ZA-I-1292/W	Termohigrometr Termik Plus	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	1 tura wysyłki	-
23	ZA-I-1360/W	Termohigrometr Termik Plus	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	1 tura wysyłki	-
24	ZA-I-1488/W	Termohigrometr Termik Plus	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	1 tura wysyłki	-
25	KT-II-0269/W	Rejestrator LAB-EL Typ: LB-755A z 6 sondami temperaturowymi LAB-ELTyp: LB-711 -100 ÷ +200°C	6 czujników, wzorcowanie każdego z nich w 4 pkt : -18°C; 0°C; -1°C; 20°C	1 tura wysyłki	-
26	KT-II-1189/W	Termometr elektroniczny typu 100-TP z sondą ST-01	0°C; 5°C; 10°C; 15°C; 20°C; 25°C; 40°C; 45°C; 50°C; 55°C; 60°C; 65°C; 80°C; 100°C; 110°C; 140°C; 163°C; 200°C	1 tura wysyłki	-
27	KT-II-1423/W	Miernik Temperatury Amprobe, Model TMD-50	wzorcowanie jednego gniazda (T1) razem z 10 termoparami (od Lp 28 do Lp 37)	1 tura wysyłki	-

28	KT-II-1431/W nr fab : 68220	Termopara typu K typ : 20-K-1-TW209-1500- MW1	25°C; 105°C; 110°C; 140°C	1 tura wysyłki	-
29	KT-II-1432/W nr fab : 68222	Termopara typu K typ : 20-K-1-TW209-1500- MW1	25°C; 105°C; 110°C; 140°C	1 tura wysyłki	-
30	KT-II-1433/W nr fab : 68223	Termopara typu K typ : 20-K-1-TW209-1500- MW1	25°C; 105°C; 110°C; 140°C	1 tura wysyłki	-
31	KT-II-1435/W nr fab : 68224	Termopara typu K typ : 20-K-1-TW209-1500- MW1	25°C; 105°C; 110°C; 140°C	1 tura wysyłki	-
32	KT-II-1436/W nr fab : 68227	Termopara typu K typ : 20-K-1-TW209-1500- MW1	25°C; 105°C; 110°C; 140°C	1 tura wysyłki	-
33	KT-II-1437/W nr fab : 68229	Termopara typu K typ : 20-K-1-TW209-1500- MW1	25°C; 105°C; 110°C; 140°C	1 tura wysyłki	-
34	KT-II-1438/W nr fab : 68232	Termopara typu K typ : 20-K-1-TW209-1500- MW1	25°C; 105°C; 110°C; 140°C	1 tura wysyłki	-
35	KT-II-1439/W nr fab : 68233	Termopara typu K typ : 20-K-1-TW209-1500- MW1	25°C; 105°C; 110°C; 140°C	1 tura wysyłki	-
36	KT-II-1440/W nr fab : 68234	Termopara typu K typ : 20-K-1-TW209-1500- MW1	25°C; 105°C; 110°C; 140°C	1 tura wysyłki	-
37	KT-II-1441/W nr fab : 68225	Termopara typu K typ : 20-K-1-TW209-1500- MW1	25°C; 105°C; 110°C; 140°C	1 tura wysyłki	-
38	ZN-I-0937/W	Termohigrometr elektroniczny Testo 174H	5°C; 20°C; 25°C; 45°C	1 tura wysyłki	-
39	ZN-I-1187/W+S	Termometr elektryczny Termio 15	0°C; 5°C; 20°C; 30°C; 40°C	1 tura wysyłki	-
40	ZK-I-0986/W+S	Termometr elektryczny MicroLite Typ: LITE5032P- EXT	-18°C; -1°C; 0°C; 20°C	1 tura wysyłki	-
41	ZK-I-1156/W	Termohigrometr Termik Plus	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	1 tura wysyłki	-
42	ZK-I-1157/W	Termohigrometr Termik Plus	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	1 tura wysyłki	-
43	ZK-I-1030/W	Termohigrometr	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	2 tura wysyłki	-
44	ZK-I-1147/W+S	Termometr elektryczny ST 9294	0°C; 5°C; 10°C; 15°C; 20°C; 25°C	1 tura wysyłki	-
45	ZB-I-0417/W+S	termometr elektryczny HI145-20	20°C	1 tura wysyłki	-
46	ZB-I-0562/W+S	Termometr elektryczny MicroLite LITE5032P-EXT	20°C	1 tura wysyłki	-

47	ZB-I-0563/W+S	Termometr elektryczny MicroLite LITE5032P-EXT	20°C	1 tura wysyłki	-
48	ZB-I-0564/W+S	Termometr elektryczny MicroLite LITE5032P-EXT	20°C	1 tura wysyłki	-
49	ZB-I-0565/W+S	Termometr elektryczny MicroLite LITE5032P-EXT	20°C	1 tura wysyłki	-
50	ZB-I-0962/W+S	Termometr elektryczny MicroLite LITE5032P-EXT	20°C	2 tura wysyłki	-
51	ZB-I-0963/W+S	Termometr elektryczny MicroLite LITE5032P-EXT	20°C	2 tura wysyłki	-
52	ZB-I-0964/W+S	Termometr elektryczny MicroLite LITE5032P-EXT	20°C	2 tura wysyłki	-
53	ZB-I-0965/W+S	Termometr elektryczny MicroLite LITE5032P-EXT	20°C	2 tura wysyłki	-
54	ZB-I-0966/W+S	Termometr elektryczny MicroLite LITE5032P-EXT	-18°C; 0°C; 18°C	2 tura wysyłki	-
55	ZB-I-0967/W+S	Termometr elektryczny MicroLite LITE5032P-EXT	-18°C; 0°C; 18°C	2 tura wysyłki	-
56	ZB-I-1004/W+S	Termometr LB-560D z sondą LB-561A	15°C; 25°C	1 tura wysyłki	-
57	ZB-I-1005/W+S	Termometr LB-560D z sondą LB-561A	15°C; 25°C	2 tura wysyłki	-
58	ZB-I-1153/W	Termohigrometr Termoprodukt Typ: TERMIKPLUS	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	2 tura wysyłki	-
59	ZB-I-1154/W	Termohigrometr Termoprodukt Typ: TERMIKPLUS	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	1 tura wysyłki	-
60	ZB-I-1155/W	Termohigrometr Termoprodukt Typ: TERMIKPLUS	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	1 tura wysyłki	-
61	ZG-III-0438/W+S nr fabr. T-103/12	termometr elektryczny HANNA	0°C; 20°C	1 tura wysyłki	-
62	ZG-III-1323/W+S	termometr elektryczny TERDENS	0°C; 20°C	2 tura wysyłki	-
63	ZG-I-0450/W nr fabr. 860816	Termohigrometr Typ: TERMIC+	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	2 tura wysyłki	-

64	ZG-I-0451/W nr fabr. 820816	Termohigrometr Typ: TERMIC+	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	1 tura wysyłki	-
65	ZG-I-1535/W nr fabr. 860522	Termohigrometr Typ: TERMIO +	1) wilgotność pow. 60% w temp. 10°C 2) wilgotność pow. 30% w temp. 23°C 3) wilgotność pow. 60% w temp. 23°C 4) wilgotność pow. 85% w temp. 23°C 5) wilgotność pow. 60% w temp. 35°C	1 tura wysyłki	-

Część 8 : Sita laboratoryjne

Lp	Nr porządkowy	Wymiar oczka [mm]	Średnica sita [mm]	Kolejność wysyłki
1	ZA-I-1539/W	2,0	200	1 tura wysyłki
2	ZA-I-1540/W	16,0	200	1 tura wysyłki
3	ZA-I-0002/W	0,125	200	1 tura wysyłki
4	ZA-I-0003/W	0,25	200	1 tura wysyłki
5	ZA-I-0004/W	0,5	200	1 tura wysyłki
6	ZA-I-1173/W	1	200	1 tura wysyłki
7	ZA-I-0007/W	2	200	1 tura wysyłki
8	ZA-I-0520/W	0,125	200	2 tura wysyłki
9	ZA-I-0521/W	0,25	200	2 tura wysyłki
10	ZA-I-0522/W	0,5	200	2 tura wysyłki
11	ZA-I-0523/W	1	200	2 tura wysyłki
12	ZA-I-0524/W	2	200	2 tura wysyłki
13	ZA-I-1425/W	0,063	200	1 tura wysyłki
14	ZA-I-0519/W	0,063	200	1 tura wysyłki
15	ZK-I-1380/W	2	300	2 tura wysyłki
16	ZK-I-0230/W	1,6	300	1 tura wysyłki
17	ZK-I-0231/W	1,6	300	2 tura wysyłki
18	ZK-I-0233/W	1	300	2 tura wysyłki
19	ZK-I-0234/W	0,5	300	2 tura wysyłki
20	ZK-I-1443/W	0,25	300	2 tura wysyłki
21	ZK-I-1442/W	0,125	300	2 tura wysyłki
22	ZK-I-1346/W	0,063	300	2 tura wysyłki
23	ZK-I-1366/W	0,063	300	1 tura wysyłki
24	ZK-I-0316/W	0,063	300	2 tura wysyłki
25	ZK-I-0486/W	0,063	200	1 tura wysyłki
26	ZK-I-0487/W	0,125	200	1 tura wysyłki
27	ZK-I-0488/W	0,25	200	1 tura wysyłki
28	ZK-I-0489/W	0,5	200	1 tura wysyłki
29	ZK-I-0490/W	1	200	1 tura wysyłki
30	ZK-I-0493/W	2	200	1 tura wysyłki
31	ZK-I-0509/W	0,063	200	1 tura wysyłki
32	ZK-I-0510/W	0,125	200	1 tura wysyłki
33	ZK-I-0513/W	2	200	1 tura wysyłki
34	ZK-I-0559/W	0,063	200	1 tura wysyłki
35	ZK-I-1427/W	0,063	200	2 tura wysyłki
36	ZK-I-0850/W	0,063	300	1 tura wysyłki
37	ZK-I-1379/W	0,125	300	1 tura wysyłki

38	ZK-I-0852/W	0,25	300	1 tura wysyłki
39	ZK-I-0853/W	0,5	300	1 tura wysyłki
40	ZK-I-0854/W	1	300	1 tura wysyłki
41	ZK-I-0856/W	2	300	1 tura wysyłki
42	ZK-I-0865/W	0,25	300	1 tura wysyłki
43	ZK-I-1186/W	0,3	300	1 tura wysyłki
44	ZG-I-1302/W	2	200	1 tura wysyłki
45	ZG-I-1303/W	1	200	1 tura wysyłki
46	ZG-I-1304/W	0,5	200	1 tura wysyłki
47	ZG-I-1305/W	0,25	200	1 tura wysyłki
48	ZG-I-1306/W	0,1	200	1 tura wysyłki
49	ZG-I-1307/W	0,063	200	1 tura wysyłki
50	ZG-I-0895/W	0,063	200	1 tura wysyłki
51	ZG-I-1393/W	0,063	200	2 tura wysyłki

Uwaga do Części 8 :

Dla sit o Lp. od 1 do Lp. 51 w świadectwie wzorcowania dla każdego sita osobno wymaga się podania parametrów wg normy PN-ISO 3310-1:2000 pkt. 5.1.1 oraz 5.1.2 dotyczących wymiarów na linii osiowej w kierunku pionowym oraz poziomym.

Część 9 : Urządzenia ciśnieniowe

Lp	Nr porządkowy	Nazwa	Punkty	Kolejność wysyłki
1	ZA-I-0950/W	Kontroler ciśnienia INFRATEST	30; 40; 67 [hPa]	1 tura wysyłki
2	ZA-I-1109/W	Kontroler ciśnienia INFRATEST	30; 40; 67 [hPa]	2 tura wysyłki
3	ZA-I-1390/W	Kontroler ciśnienia INFRATEST	30; 40; 67 [hPa]	1 tura wysyłki
4	ZB-I-0466/W	Manometry do pomiaru ciśnienia w aparacie do oznaczania głębokości penetracji wody pod ciśnieniem (zakres wskazań manometrów 0-16 bar). Do wzorcowania dwie sztuki oznaczone symbolami : manomert nr 1 (ZB-III-0466/W) manometr nr 2 (ZB-III-0466/W)	wzorcowanie w 5 punktach pomiarowych w pełnym zakresie pracy urządzenia. W tym wymagane obowiązkowo wzorcowanie w 500 kPa	1 tura wysyłki
5	ZB-I-0467/W	Manometry do pomiaru ciśnienia w aparacie do oznaczania głębokości penetracji wody pod ciśnieniem (zakres wskazań manometrów 0-10 bar). Do wzorcowania dwie sztuki oznaczone symbolami : manomert nr 1 (ZB-III-0467/W) manometr nr 2 (ZB-III-0467/W)	wzorcowanie w 5 punktach pomiarowych w pełnym zakresie pracy urządzenia. W tym wymagane obowiązkowo wzorcowanie w 500 kPa	2 tura wysyłki

Część 10 : Termometry elektroniczne/sondy wzorcowanie w siedzibie GDDKiA O/Gdańsk WTJBD-LD ul. Subisława 5 Gdańsk				
Lp	Nr porządkowy	Numer seryjny	Nazwa	Punkty
1	Numer porządkowy koleinomierza małego: ZA-I-1011/NK	01606975_0101136 termometr lewy 01606975_0101136 termometr prawy	Termometry elektroniczne JUMO Pt100 koleinomierza małego (2 sztuki)	60°C
2	ZA-I-0629/W+S	303	Termometr elektroniczny PiK - miernik rezystancyjny PT100	5°C; 40°C; 45°C; 50°C; 55°C; 60°C; 65°C; 80°C
3	ZK-III-0464/S	-	Sonda w komorze (1 sztuka - sterownik)	-18°C; -1°C; 0°C; 18°C; 20°C
4	ZK-III-1072/S	-	Sondy w komorze (2 sztuki w tym sterownik)	-18°C; -1°C; 0°C; 18°C; 20°C
5	ZB-III-0465/NK	-	Sonda w komorze (1 sztuka)	-18°C; 0°C; 18°C
6	ZB-III-0460/NK	-	Sondy w komorze (2 sztuki)	-18°C; 0°C; 20°C

Część 11 : Sprawdzenie dwóch gumowych kół od małego koleinomierza				
Lp	Nr porządkowy	Nazwa	Zakres	Kolejność wysyłki
1	1. RIGHT - 201 550 7813 G 2. LEFT - 201 550 7811 G	2 koła stalowe z dowulkanizowaną gumą na obwodzie. Wymiary części gumowej wysokość ~ 22 mm, szerokość ~ 47 mm. Całkowita średnica koła ~ 200 mm.	Twardość [skala IRHD, N] wg ISO 48-2	1 tura wysyłki